

## CLIMATIZADOR - 100 KW BOMBA CALOR

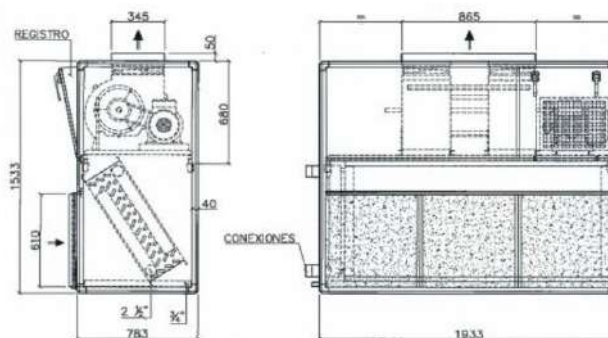


Unidades de tratamiento de aire compactas silenciadas con panel aislante de espuma de poliuretano de 25mm. Ventilador centrífugo de bajo nivel sonoro. Toma de termostato incluida.

### Equipamiento opcional

- Versiones especiales para cámaras frigoríficas
- Versiones con doble circuito frío/calefacción.
- Versiones multizona para climatización independiente de espacios.
- Versiones con filtros de aire absolutos.
- Toma de termostato individual.

### Esquema



frío industrial

### Características técnicas

|                               |        |                          |              |
|-------------------------------|--------|--------------------------|--------------|
| Potencia frigorífica:         | 100 KW | Tensión:                 | 400V 50Hz    |
| Potencia calorífica:          | 100 KW | Caudal de aire:          | 10.000 m3/h  |
| Potencia eléctrica absorbida: | 4,0 KW | Temp. del agua min/max:  | +2/ +55°C    |
| Intensidad máxima:            | 9,5 A  | Nivel de presión sonora: | 59 dB(A)/10m |

### Datos del circuito de agua

|   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| Potencia frigorífica a 25°C/55%HR:  | 75 KW     | Control de capacidad:                     | 0-100%    |
| Potencia frigorífica a 27°C/60%HR:  | 100 KW    | Nº circuitos:                             | 1         |
| Potencia frigorífica a 32°C/68%HR:  | 162 KW    | Límite de temp. entrada de agua en frío:  | +2°C      |
| Pérdida de presión:   | 1,7 m.c.a | Límite de temp. entrada de agua en calor: | +55°C     |
| Caudal de agua:   | 17,1 m³/h | Conexiones de agua:                       | 2 Camlock |
| Datos según condiciones Eurovent: Refrigeración: agua: 12/7°C – aire 35°C. Calefacción: agua: 40/45°C – aire: 7°C |           |   |           |

### Datos del aire

|                              |             |  |            |
|------------------------------|-------------|--|------------|
| Caudal de aire:              | 10.000 m3/h | Nº de ventiladores:                          | 2          |
| Presión estática disponible: | 250 Pa      | Tipo de ventilador:                          | centrífugo |
| Salto térmico aproximado:    | de 6 a 15°C | Transmisión:                                 | Por correa |
| Temperatura entrada/salida:  | +27/+10°C   | Temp. mín. impulsión de aire con agua a+1°C: | 9°C        |

### Datos eléctricos

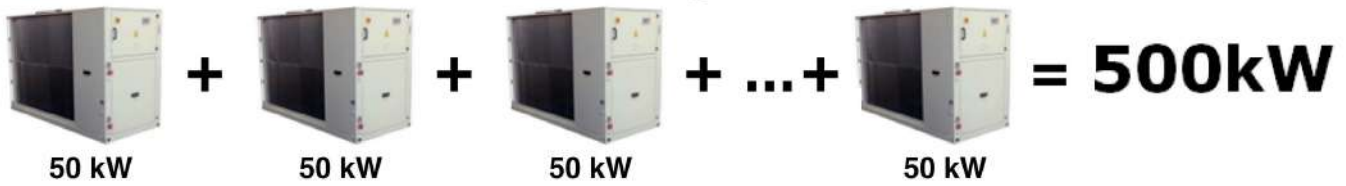
|                            |              |   |            |
|----------------------------|--------------|---|------------|
| Potencia máx.:             | 4,0 KW       | Intensidad de arranque:                     | 12 A       |
| Tensión:                   | 400 V, 50 Hz | Velocidad del motor:                        | 1.450 rpm  |
| Fases:                     | 3F           | Conexión eléctrica de la planta enfriadora: | Cetact 32A |
| Intensidad corriente máx.: | 9,5 A        |   |            |

### Dimensiones

|                       |                    |            |        |
|-----------------------|--------------------|------------|--------|
| Largo x Ancho x Alto: | 1.933x783x1.533 mm | Peso neto: | 380 kg |
| Con estructura:       | 2.510x840x1.840 mm |            |        |

**SISTEMA PARALELO MASTER/ESCLAVA**

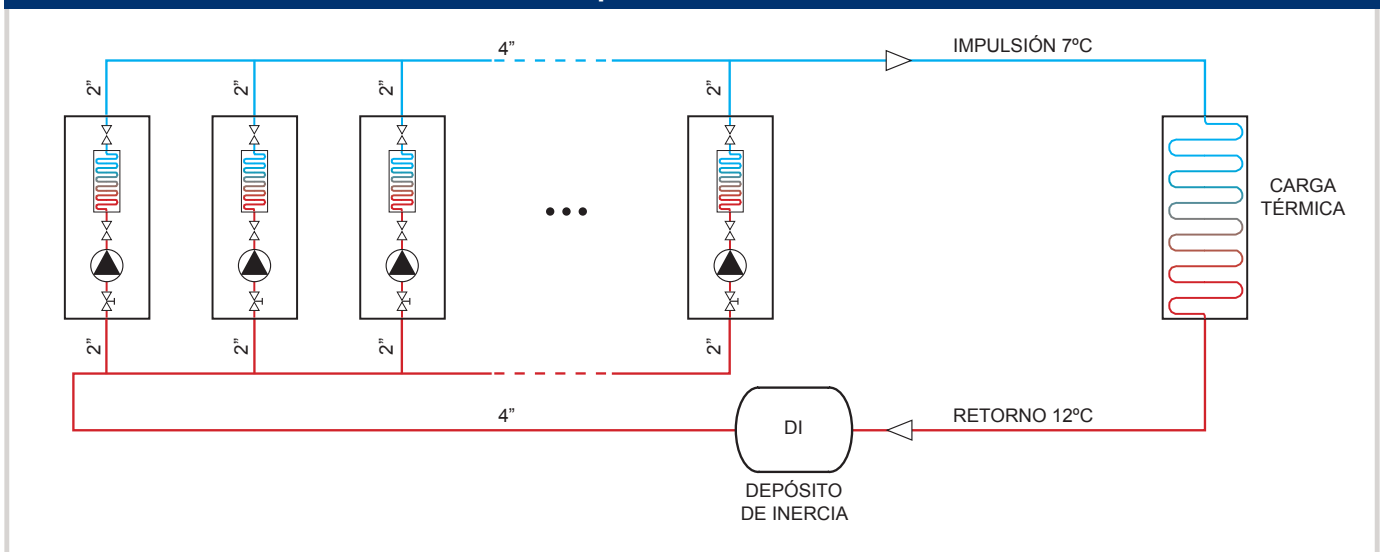
**CONEXIÓN HASTA 10 EQUIPOS**



**Beneficios**

- **Económico**, paga solo por la potencia que necesites evitando grandes equipos innecesarios.
- **Seguridad**, el sistema tiene menos posibilidad de fallo total
- **Versatilidad**, siempre se puede ampliar o disminuir el sistema según la necesidad de frío o calor durante el año.
- **Rentabilidad**, más particiones de etapas de potencia hace el sistema más eficiente.
- **Conexión eléctrica más sencilla** mediante tomas Cetacts.
- **Ahorra espacio**, se pueden instalar los equipos en espacios reducidos o en varios espacios separados.
- **Instalación más ligera**, se puede repartir el peso en las cubiertas de edificios.
- **Posibilidad de dividir el sistema fácilmente** en cualquier momento.

**Esquema Hidráulico**

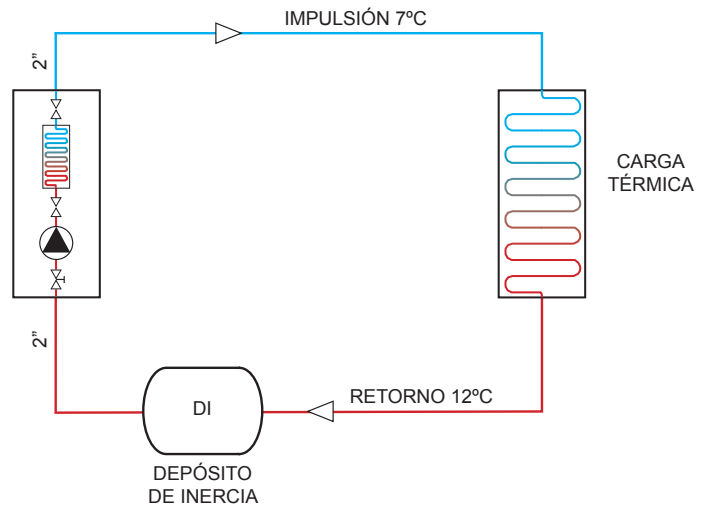


**Tabla de datos**

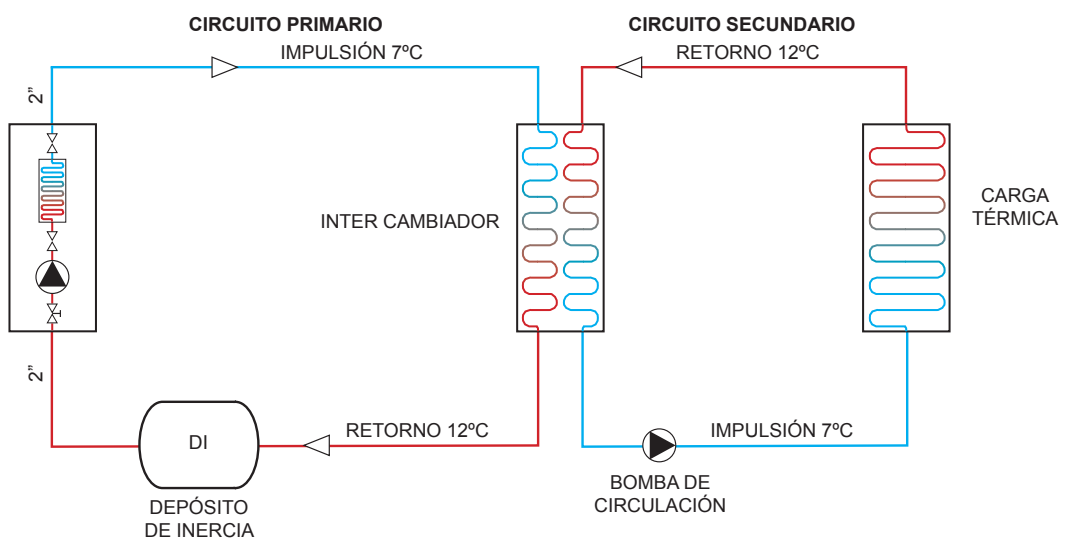
| Unidades instaladas | Potencia Frío (KW) | Potencia eléctrica (KW) | Caudal de agua m3/h | Diámetro tubería principal | Presión disponible (m.c.a) |
|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1                   | 50                 | 16                      | 8,6                 | 2"                         | 24 - 28                    |
| 2                   | 100                | 32                      | 17                  | 2"                         | 24 - 28                    |
| 3                   | 150                | 48                      | 26                  | 3"                         | 24 - 28                    |
| 4                   | 200                | 64                      | 34                  | 3"                         | 24 - 28                    |
| 5                   | 250                | 80                      | 43                  | 4"                         | 24 - 28                    |
| 6                   | 300                | 96                      | 52                  | 4"                         | 24 - 28                    |
| 7                   | 350                | 112                     | 60                  | 5"                         | 24 - 28                    |
| 8                   | 400                | 128                     | 69                  | 5"                         | 24 - 28                    |
| 9                   | 450                | 144                     | 77                  | 5"                         | 24 - 28                    |
| 10                  | 500                | 160                     | 86                  | 6"                         | 24 - 28                    |

frío industrial

## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DIRECTO DE CARGA CON UN SOLO CIRCUITO

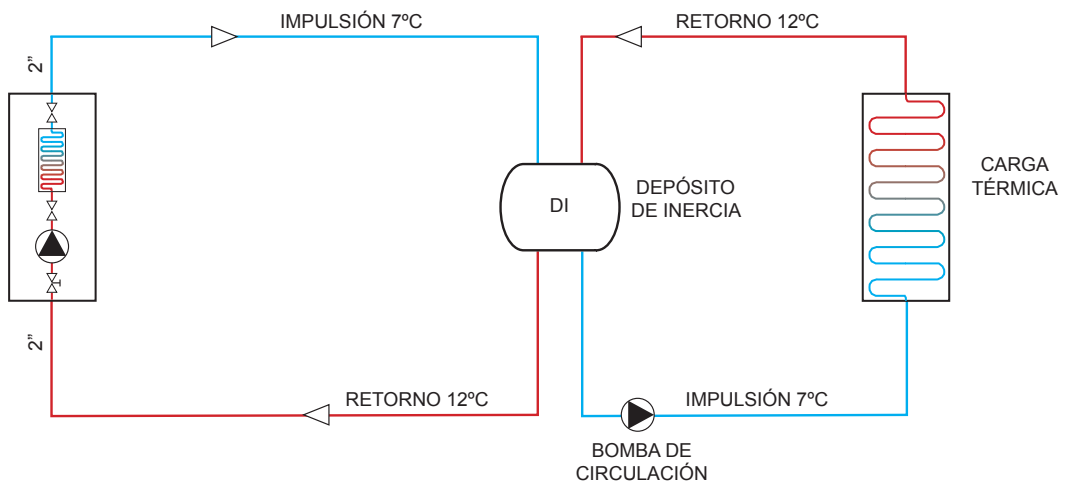


## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DOS CIRCUITOS SEPARADOS POR UN INTER CAMBIADOR



frío industrial

## INSTALACIONES DE ENFRIADORAS DE AGUA DOS CIRCUITOS UNIDOS POR UN DEPÓSITO



**MANGUERA FLEXIBLE DE IMPULSIÓN Y ASPIRACIÓN**



**Características:** Manguera flexible con óptima resistencia mecánica, resistencia al aplastamiento y abrasión, muy baja resistencia a la fricción del fluido, alta resistencia a los agentes atmosféricos y rayos solares.

**Temperatura de trabajo:** -25°C +60°C

**Uso:** Aspiración e impulsión de líquidos.

**Estructura:** Manguera de PVC plastificado de dos capas con espiral de acero galvanizado y refuerzo de fibra de poliéster, para aspiración e impulsión de líquidos.

| Ø diámetro interior | Ø diámetro exterior | Peso g/m | Radio de curvatura mm | Presión de vacío m.c.a | Presión de Trabajo bar | Espesor de pared mm | Longitud manguera m |
|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1" - 25 mm          | 35,5 mm             | 680      | 80                    | 9                      | 16                     | 5,25                | 5, 10, 20, 30       |
| 2" - 50 mm          | 67 mm               | 1.600    | 150                   | 9                      | 12                     | 8,5                 | 5, 10, 20, 30       |
| 3" - 76 mm          | 92 mm               | 2.970    | 210                   | 9                      | 12                     | 8                   | 5, 10, 20, 30       |
| 4" - 102 mm         | 119 mm              | 4.150    | 300                   | 9                      | 10                     | 8,5                 | 5, 10, 20, 30       |
| 6" - 152 mm         | 171 mm              | 7.050    | 480                   | 9                      | 5                      | 9,5                 | 3, 6, 10            |
| 8" - 200 mm         | 220 mm              | 10.300   | 650                   | 9                      | 3                      | 10                  | 3, 6                |

**COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA**



**BRIDA PLANTA CON TOMA CAMLOCK**



**RACORD EN "T" PARA DERIVACIONES**



**RACORD CON TERMÓMETRO Y MAMÓMETRO**



**CONEXIÓN CAMLOCK EN 14420-7**

Los racores Camlock son asimétricos y son fabricados mundialmente conforme la norma Americana "military specification" MIL-C-27487. Los accesorios como palancas, pasadores, anillos y juntas no son estandarizados en esta norma.

Rakloks conforme esta norma se utilizan para conectar mangueras y/o tubos juntos, desde un punto fijo de una instalación o a un camión cisterna para trasvasar líquidos, materias sólidas y gases excepto gas licuado y vapor.

La conexión se produce cuando se pone un "adaptador" (parte macho con ranura) en un "acople" (parte hembra con una junta en Buna-N). El cierre se hace cuando se bajan las patas del "acople" en la ranura del "adaptador". Así usted tiene una conexión libre de goteo en un momento.

Especificación del material : ALU – JIS ADC10 (Japón) o A380.0 (USA).

Rosca: Rosca macho (tipos B/F) o rosca hembra (tipos A/D). Tipos de rosca son BSP (rosca gas).

Juntas: La junta principal es de NBR que puede trabajar entre un Gama de temperatura de -20°C hasta 65°C, otras juntas como CSM (Hypalon), EPDM, FPM (Viton®), variantes en PTFE son disponibles en nuestro stock. La junta detrás de la rosca son de PUR y Teflon.

Compatibilidad: Todos nuestros racores son compatibles con otras marcas a condición de que estos racores sean conformes las normas MIL SPEC 27487 o EN 14420-7.

**Presiones**

En la tabla de abajo indicamos las presiones en bares de trabajo a temperatura ambiental en función del diámetro y el material del racor.

| Ø DIAMETRO | 1/2" | 3/4 | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4"  | 5"  | 6"  | 8"  |
|------------|------|-----|----|--------|--------|----|--------|----|-----|-----|-----|-----|
| ALUMINIUM  | 13   | 19  | 25 | 32     | 38     | 50 | 65     | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|            | 17   | 17  | 17 | 17     | 17     | 17 | 10     | 9  | 7   | 5   | 5   | 5   |

Aplicación: Los diferentes materiales se pueden usar para:

- Hidrocarburos: Betún, aceites minerales y vegetales.
- Productos químicos
- Material a granel
- Hormigón
- Pinturas y lacas
- Agua residuales, barro, etc.



# Asesoramiento y control del proceso de frío industrial

